

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-9-36.91

ЭСТАКАДА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ
НА 8 ВАГОН - ЦИСТЕРН

АЛЬБОМ 3

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-9-36.91

ЭСТАКАДА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ
НА 8 ВАГОН - ЦИСТЕРН

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 2	КЭ	Тепломеханические решения ЭО Электрическое освещение.
	КЖ	Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ 3		Нестандартизированное оборудование Конструкторская документация.
АЛЬБОМ 4	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ 6		Сметы.

Разработан
проектным институтом

„ЛАТГИПРОПРОМ“

Главный инженер института /В. Архипов/
Главный инженер проекта /Я. Нидальский/

Утвержден ПЛКНИИ „СантехНИИпроект“
Протокол №30 от 22.01. 1992г.

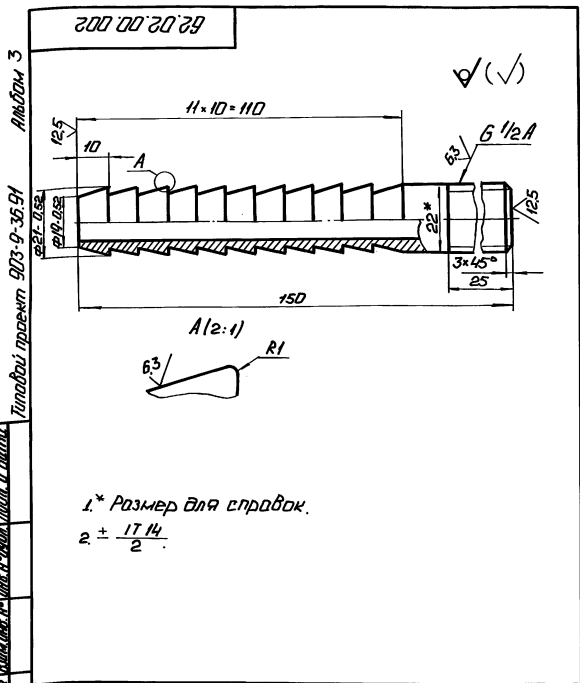
Содержание альбома

Альбом 3

903 - 9 - 36.91

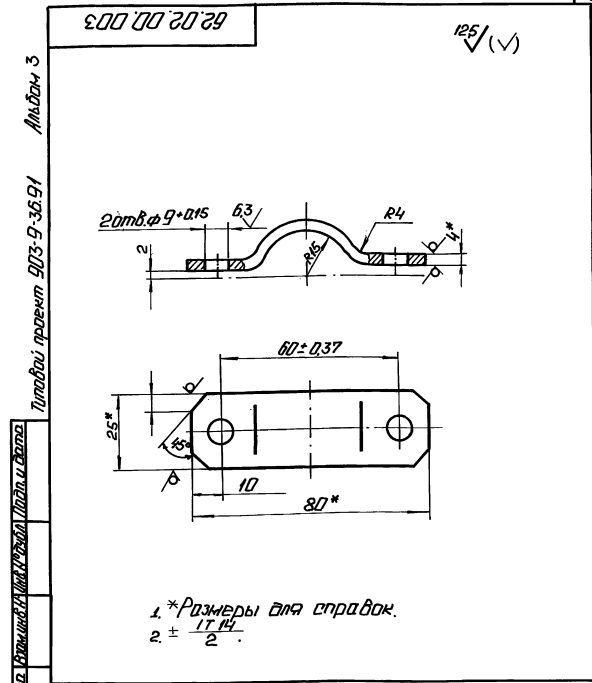
Титулов проект

Обозначение	Наименование	стр.	Обозначение	Наименование	стр.
62.02.00.002	Ниппель	3	33.07.02.100 СБ	Грунтбукса	17
62.02.00.003	Полухомут		33.07.02.101	Втулка	
33.03.00.000	Труба зрелая		33.08.00.000	Фланец с патрубком	18
33.03.00.001	Втулка соединительная	33.08.00.000 СБ	Фланец с патрубком		
33.03.00.000 СБ	Труба зрелая	33.08.00.001	Фланец		
33.03.00.002	Сопло	4	62.02.00.001	Наконечник	19
33.03.00.003	Труба подводная		33.13.00.000	Стайка	
33.03.00.004	Труба распределительная		33.13.00.000 СБ	Стайка	
33.03.00.005	Ручка	5	33.13.00.004	Отвод	20
33.04.00.000	Патрубок		33.13.00.002	Раскос	
33.04.00.001	Палец		33.13.00.001	Кансоль	
33.04.00.000 СБ	Патрубок	6	33.13.00.003	Скоба	
33.04.01.000	Труба подводная				
33.04.01.001	Втулка прижимная				
33.04.01.000 СБ	Труба подводная	7			
33.04.01.002	Патрубок				
33.04.02.000	Вилка прижимная				
33.04.02.000 СБ	Вилка прижимная	8			
33.04.02.001	Вилка				
33.04.02.002	Скоба				
33.04.03.000	Винт прижимной	9			
33.04.03.000 СБ	Винт прижимной				
33.04.03.001	Ручка				
33.04.03.002	Стержень	10			
33.05.00.000	Сальник поворотный Ду 50				
33.05.00.000 СБ	Сальник поворотный Ду 50				
33.05.01.000	Шарнир	11			
33.05.01.000 СБ	Шарнир				
33.05.01.100	Труба внутренняя				
33.05.01.100 СБ	Труба внутренняя	12			
33.05.01.101	Кольца				
33.05.01.200	Корпус				
33.05.01.200 СБ	Корпус	13			
33.05.01.201	Втулка				
33.05.02.000	Грунтбукса				
33.05.02.000 СБ	Грунтбукса	14			
33.05.02.001	Втулка				
33.05.01.202	Фланец				
33.06.00.000	Косынка с полухомут и ребром	15			
33.06.00.000 СБ	Косынка с полухомут и ребром				
33.06.00.001	Полухомут				
33.06.00.002	Косынка	16			
33.06.00.003	Ребро				
33.07.00.000	Сальник поворотный Ду 80				
33.07.00.000 СБ	Сальник поворотный Ду 80	17			
33.07.00.001	Шайба фроссельная				
33.07.01.000	Корпус				
33.07.01.000 СБ	Корпус	18			
33.07.01.001	Фланец				
33.07.01.002	Фланец				
33.07.02.000	Шарнир	19			
33.07.02.000 СБ	Шарнир				
33.07.02.001	Кольцо				
33.07.02.100	Грунтбукса	20			



1.* Размер для справок.
 $2 \pm \frac{17.14}{2}$

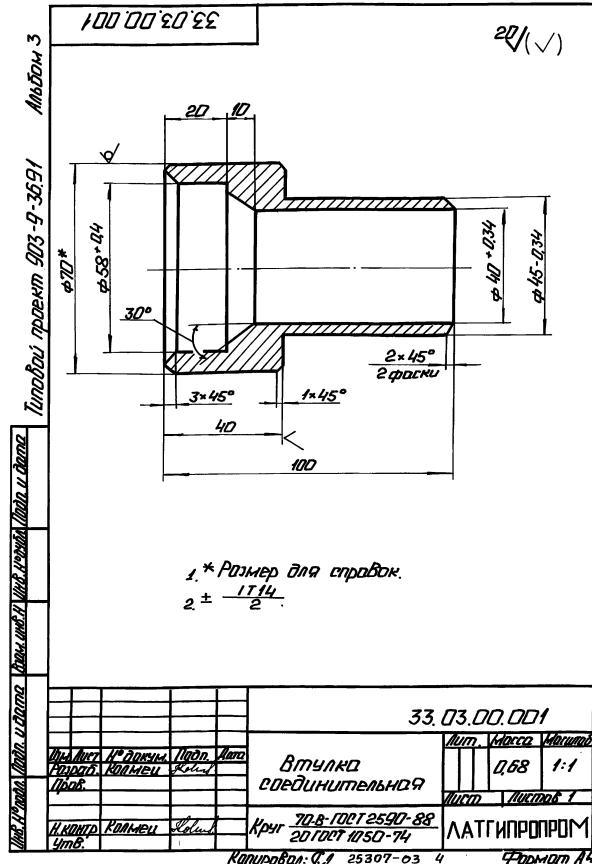
62.02.00.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Проект
		0223	1:1
Наименование		Материал	Масштаб
Шпилька		ЛатГипроПром	1:1
Исполнитель		Лист	Листов
Инженер		Лист	Листов
Копировать: С.Г.		Формат А4	



1.* Размеры для справок.
 $2 \pm \frac{17.14}{2}$

62.02.00.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Проект
		007	1:1
Наименование		Материал	Масштаб
Получок муфта		ЛатГипроПром	1:1
Исполнитель		Лист	Листов
Инженер		Лист	Листов
Копировать: С.Г.		Формат А4	

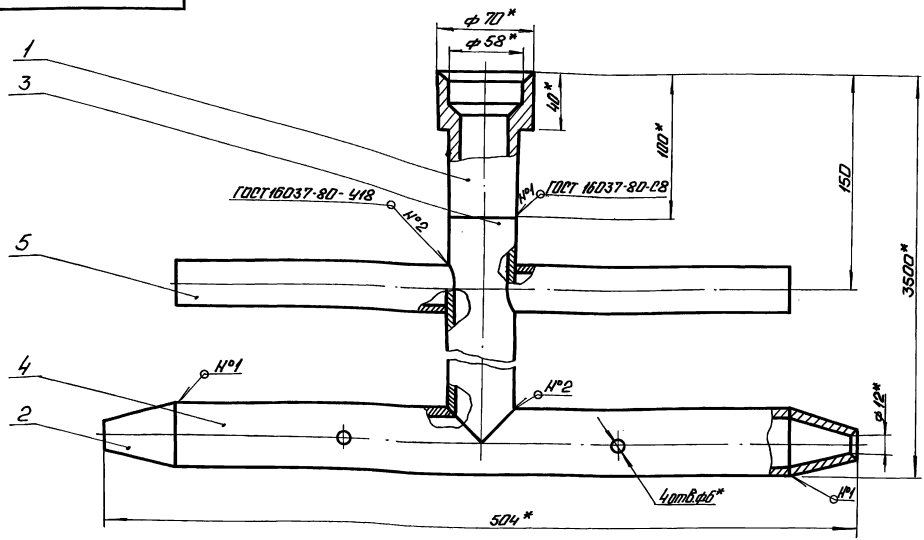
Изм.	Лист	№ докум.	Проект	Наименование	Кол. чаше	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
ИМ	1	33.03.00.001		Втулка соединительная	1	
ИМ	2	33.03.00.002		Сопло	2	
ИМ	3	33.03.00.003		Труба подводящая	1	
ИМ	4	33.03.00.004		Труба распределительная	1	
ИМ	5	33.03.00.005		Ручка	2	
33.03.00.000				Труба гребенчатая	ЛатГипроПром	1:1
Исполнитель				Лист	Листов	Листов
Копировать: С.Г.				Формат А4		



1.* Размер для справок.
 $2 \pm \frac{17.14}{2}$

33.03.00.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Проект
		068	1:1
Наименование		Материал	Масштаб
Втулка соединительная		ЛатГипроПром	1:1
Исполнитель		Лист	Листов
Инженер		Лист	Листов
Копировать: С.Г.		Формат А4	

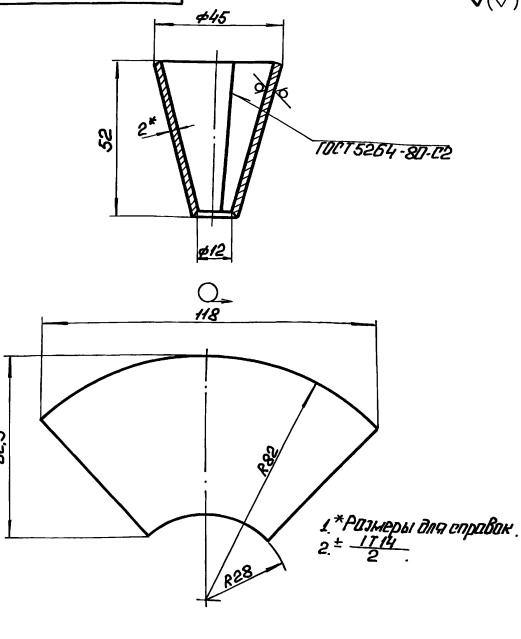
33.03.00.000.02



1* Размеры для справок.
 2 ± 1/14

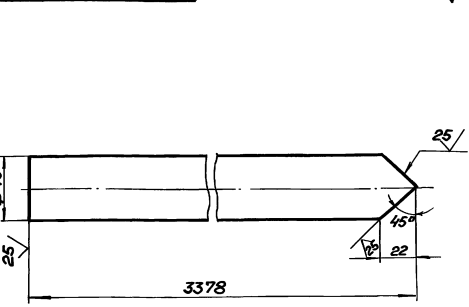
				33.03.00.000.02			
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Труба гребенчатая	Изм.	Масштаб	Число
1					114	1:2	
				ЛАНГИПРОПРОМ			
				Копирован: В.И.			
				Формат А3			

33.03.00.000.02



1* Размеры для справок.
 2 ± 1/14

33.03.00.000.03

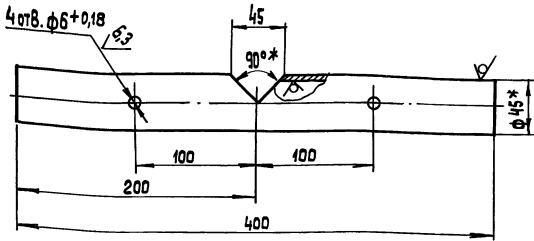


1* Размеры для справок.
 2 ± 1/14

				33.03.00.000.03			
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Труба подводящая	Изм.	Масштаб	Число
1					885	1:2	
				ЛАНГИПРОПРОМ			
				Копирован: В.И.			
				Формат А4			

33.03.00.004

25 (✓)



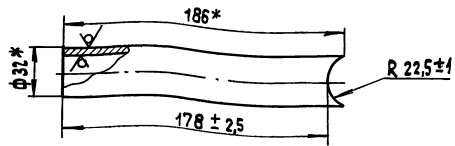
1.* Размеры для справок.
 2. ± $\frac{IT_{14}}{2}$.

33.03.00.004

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ
И. ЛИСТ	И. МАССА	И. МАСШТАБ	И. ЛИСТ	И. МАССА	И. МАСШТАБ
Разработчик: Колмец	Проверено: Колмец	Дата: 1974	Труба распределительная	4,05	1:2,5
И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	Труба 45x2,5 ГОСТ 10704-76	Лист	Листов 1
И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	Ст 3 ПС 5 ГОСТ 10705-80	ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал 35			формат А4		

33.03.00.005

25 (✓)



* Размеры для справок.

33.03.00.005

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ШКОЛ
И. ЛИСТ	И. МАССА	И. МАСШТАБ	И. ЛИСТ	И. МАССА	И. МАСШТАБ
Разработчик: Колмец	Проверено: Колмец	Дата: 1974	Ручка	0,3	1:2
И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	Труба 32x2 ГОСТ 10704-76	Лист	Листов 1
И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	И. КОНТРОЛЬ: Колмец	Ст 3 ПС 5 ГОСТ 10705-80	ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал 35			формат А4		

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		33.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	33.04.01.000	Труба подводящая	1	
А4	2	33.04.02.000	Вилка прижимная	1	
А4	3	33.04.03.000	Винт прижимной	1	
			Детали		
А4	4	33.04.00.004	Палец	1	
			Стандартные изделия		
	5		Шайба 8	2	
	6		Шплинт 2,7x20	2	

33.04.00.000

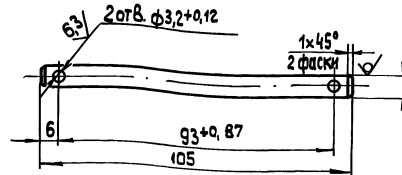
Патрубок

Копировал 35

формат А4

33.04.00.001

25 (✓)



1.* Размер для справок.
 2. ± $\frac{IT_{14}}{2}$.

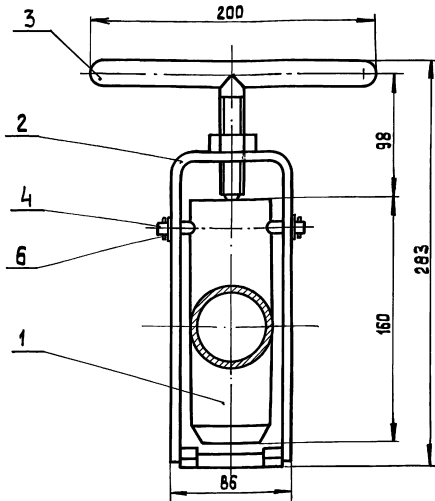
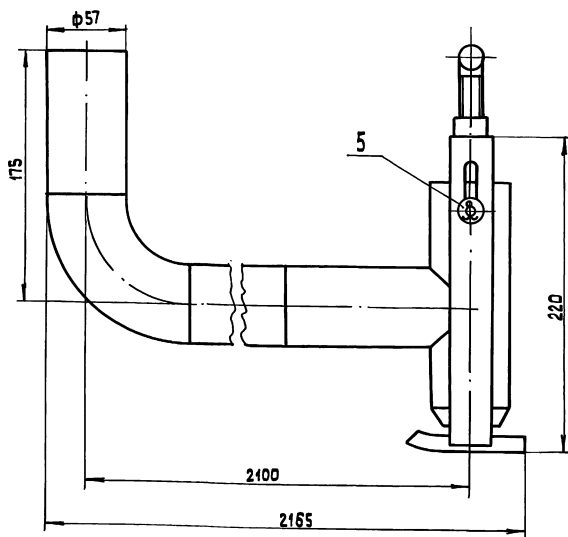
33.04.00.001

Палец

Круп 8-В-ГОСТ 2590-88
 20 ГОСТ 1050-74

Копировал 353307-03 6 формат А4

33.04.00.000 СБ



Размеры для справок.

		33.04.00.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Поясн.
Разраб.	Коллеж	Дата	
Проб.			
И.контр.	Коллеж		
ЧТБ			
		Патрубок. Сборочный чертёж	Лит. Масса/Масштаб 13,5 4:2
			Лист Листов 1
		Копировал 33	формат А3
			ЛАТИПРОПРОМ

Форм. зона	ПЛОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АЧ		33.04.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
АЧ	1	33.04.01.001	Втулка пружинная	1	
АЧ	2	33.04.01.002	Патрубок	1	
БЧ	3	33.04.01.003	Труба		
			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
			Ст 3пс5 ГОСТ 10705-80	1	7,6 кг
БЧ	4	33.04.01.004	Труба		
			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
			Ст 3пс5 ГОСТ 10705-80	1	0,4 кг
			Стандартные изделия		
	5		Отвод 90° 57x3		
			ГОСТ 17375-83	1	

33.04.01.000

Труба
подводящая

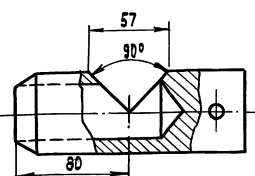
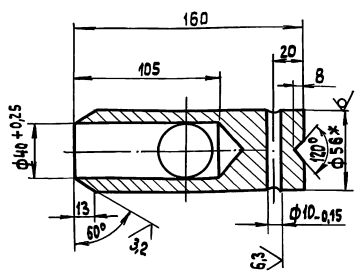
Лит. Лист Листов
ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 33

формат А4

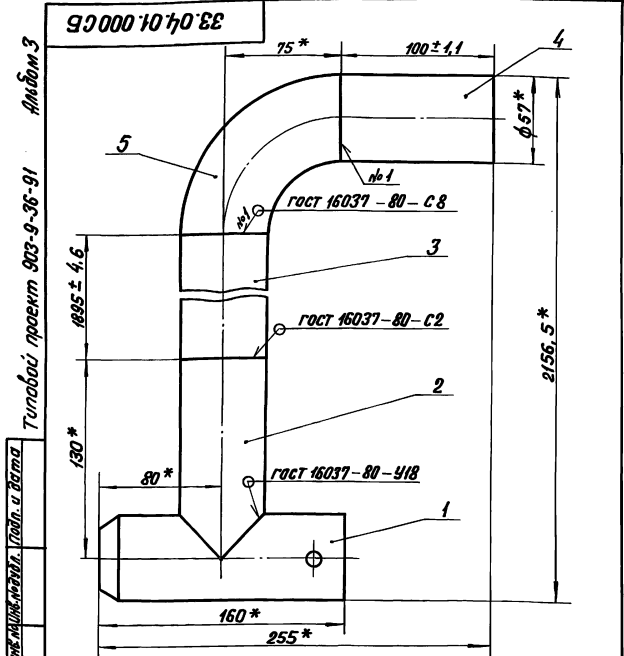
33.04.01.001

12,5 (✓)

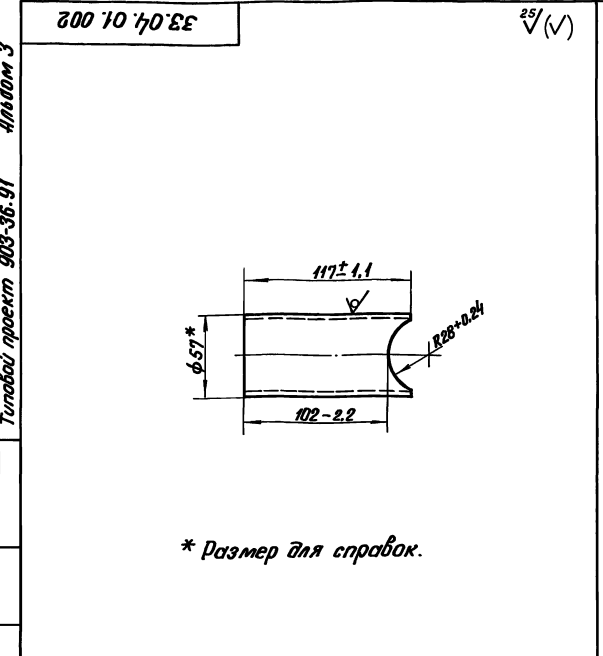


1.* Размер для справок.
2. ± 1/2

		33.04.01.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Поясн.
Разраб.	Коллеж	Дата	
Проб.			
И.контр.	Коллеж		
ЧТБ			
		Втулка пружинная	Лит. Масса/Масштаб 2,95 4:2
		Круп. 56-Втуст 2590-88 20 ГОСТ 1050-74	Лист Листов 1
		Копировал 33/25307-03 7	формат А4
			ЛАТИПРОПРОМ



* Размеры для справок.



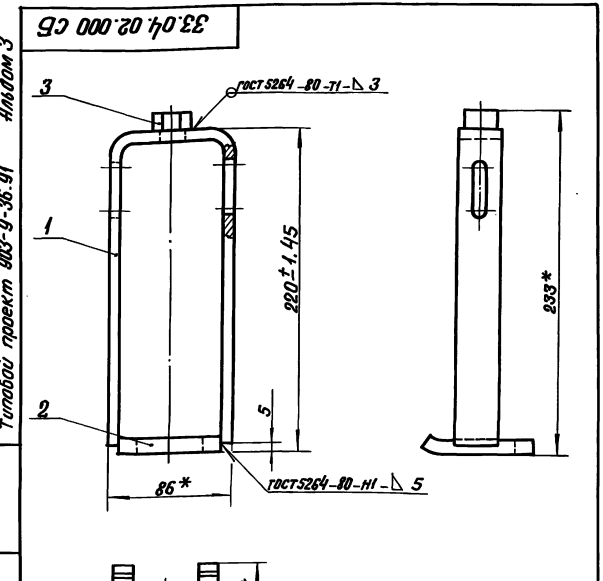
* Размер для справок.

33.04.01.000 СБ				Лит. Масса Масштаб			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Разраб.	Коллеж	Коллеж		12	1:2	
Проб.	Проб.				Лист	Листов 1	
Труба подводящая. Сборочный чертёж.				ЛАНТИПРОПROM			
Копир. В.Гур.				Формат А4			

33.04.01.002				Лит. Масса Масштаб			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Разраб.	Коллеж	Коллеж		0,48	1:2	
Проб.	Проб.				Лист	Листов 1	
Патрубок				ЛАНТИПРОПROM			
Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 Ст.3ПС5 ГОСТ 10705-80*				Копир. В.Гур.			
Копир. В.Гур.				Формат А4			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация								
04		33.04.02.000 СБ				Сборочный чертёж		
Детали								
04	1	33.04.02.001			Вилка		1	
04	2	33.04.02.002			Скоба		1	
Стандартные изделия								
	3				Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70			

33.04.02.000				Лит. Листов Масштаб			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Разраб.	Коллеж	Коллеж				
Проб.	Проб.						
Вилка прижимная				ЛАНТИПРОПROM			
Копир. В.Гур.				Формат А4			

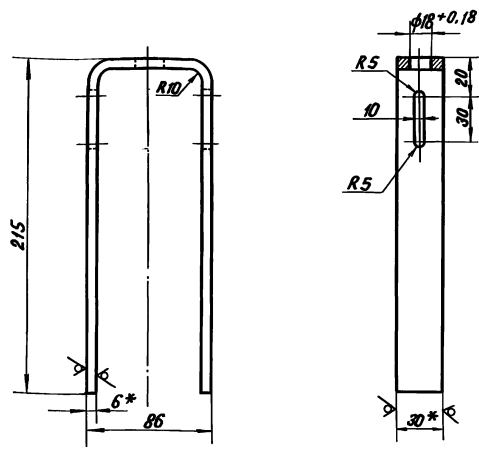


1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14 / 2

33.04.02.000 СБ				Лит. Масса Масштаб			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Разраб.	Коллеж	Коллеж		0,97	1:2	
Проб.	Проб.				Лист	Листов 1	
Вилка прижимная. Сборочный чертёж				ЛАНТИПРОПROM			
Копир. В.Гур.-25307-03 8				Формат А4			

33.04.02.001

6.3/ (M)



1. * Размеры для справок.
2. ± 1T14 / 2.

33.04.02.001

Вилка

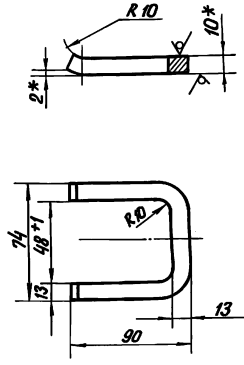
Лит.	Масса	Масштаб
	0,69	1:2
Лист Листов 1		

Полоса 6x30 ГОСТ 103-76
Ст 3сп3 ГОСТ 535-88
ЛАТГИПРОПРОМ
Копир. В.С.Г. - Формат А4

Имя, № листа, Лист, и дата
Взят, шифр, Имя, № листа, Лист, и дата

33.04.02.002

6.3/ (M)



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1T14 / 2.

33.04.02.002

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
	0,22	1:2
Лист Листов 1		

Лист 10 ГОСТ 1903-74
Ст 3кл 2 ГОСТ 14637-79
ЛАТГИПРОПРОМ
Копир. В.С.Г. - Формат А4

Имя, № листа, Лист, и дата
Взят, шифр, Имя, № листа, Лист, и дата

Имя, № листа, Лист, и дата	Взят, шифр, Имя, № листа, Лист, и дата	Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>								
					33.04.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>								
			04	1	33.04.03.001	Ручка	1	
			04	2	33.04.03.002	Стержень	1	

33.04.03.000

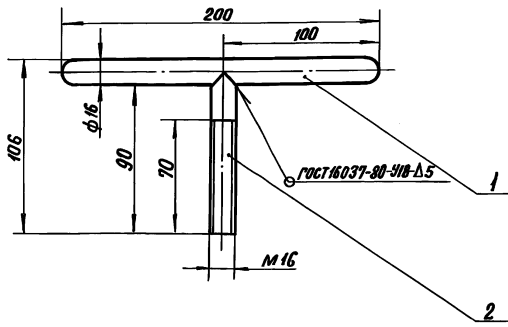
Винт прижимной

Лит.	Лист	Листов
		1

ЛАТГИПРОПРОМ
Копир. В.С.Г. - Формат А4

Имя, № листа, Лист, и дата
Взят, шифр, Имя, № листа, Лист, и дата

33.04.03.000 СБ



Размеры для справок.

33.04.03.000 СБ

Винт прижимной
Сборочный чертеж.

Лит.	Масса	Масштаб
	0,46	1:2
Лист Листов 1		

ЛАТГИПРОПРОМ
Копир. В.С.Г. - 25307-03 9 Формат А4

Имя, № листа, Лист, и дата
Взят, шифр, Имя, № листа, Лист, и дата

100 04 03 001

63/ (✓)

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

33.04.03.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масшт.
Разр.	Пров.	Колмец	Колмец			0.307	2:1
И. контр. Колмец					Лист	Листов	1
УТВ.					Круг 16-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-74		ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 3

Типовой проект 903-9-36.91

Изм. № докум. Подпись и дата

200 04 03 002

125/ (✓)

1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. ± 1/14

33.04.03.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масшт.
Разр.	Пров.	Колмец	Колмец			0.149	1:1
И. контр. Колмец					Лист	Листов	1
УТВ.					Круг 16-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-74		ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 3

Типовой проект 903-9-36.91

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масшт.
Разр.	Пров.	Колмец	Колмец				
И. контр. Колмец					Лист	Листов	1
УТВ.					Круг 16-В ГОСТ 2590-88 20 ГОСТ 1050-74		ЛАТГИПРОПРОМ

33.05.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масшт.
Разр.	Пров.	Колмец	Колмец				
И. контр. Колмец					Лист	Листов	1
УТВ.					Сальник поворотный Ду 50		ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 3

Типовой проект 903-9-36.91

Изм. № докум. Подпись и дата

93 000 00 50 50 50

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

33.05.00.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масшт.
Разр.	Пров.	Колмец	Колмец			9.6	1:2
И. контр. Колмец					Лист	Листов	1
УТВ.					Сальник поворотный Ду 50 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛАТГИПРОПРОМ

25307-03 10 КОПИРОВАЛ ЛАТГИПРОПРОМ

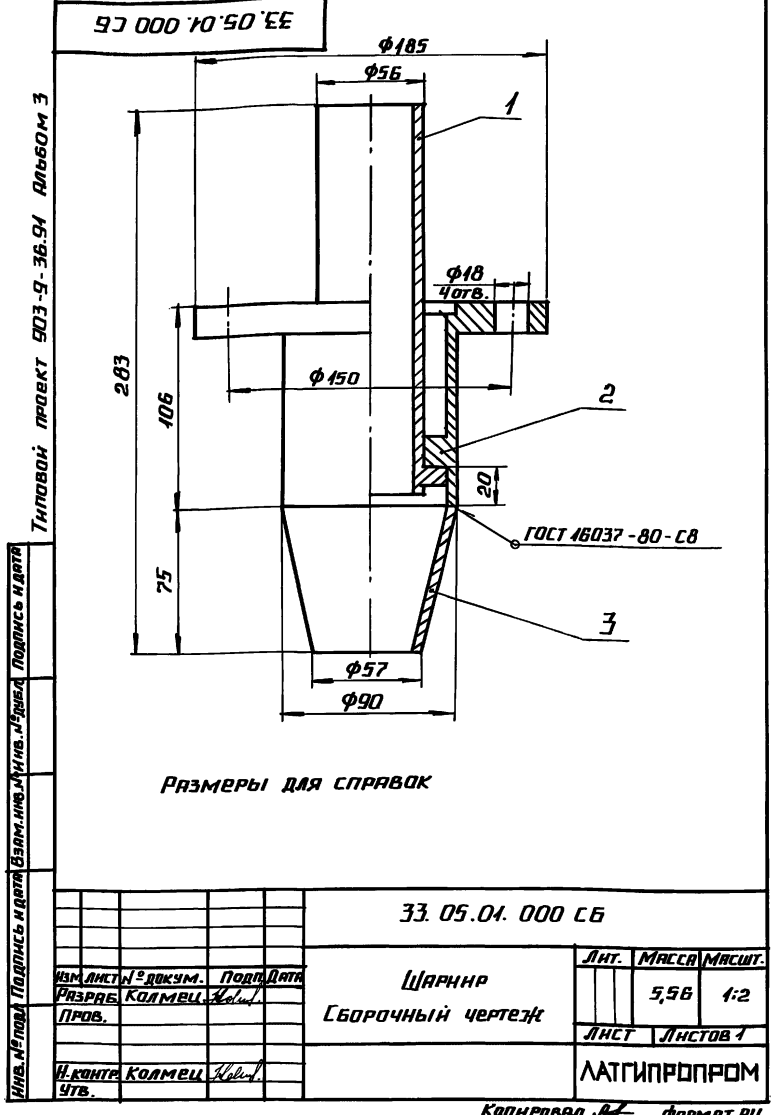
Альбом 3

Типовой проект 903-9-36.91

Изм. № докум. Подпись и дата

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
А4	33.05.01.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1 33.05.01.100	ТРУБА ВНУТРЕННЯЯ	1	
А4	2 33.05.01.200	КОРПУС	1	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3	Переход К89хБ-57х4 ГОСТ 17378-83	1	
33.05.01.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резрв.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец
Пров.				
Н. контр.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец
Утв.				
ШАРНИР			Лист	Листов
				1
ЛАТГИПРОПРОМ				

Копировал ЛА формат А4

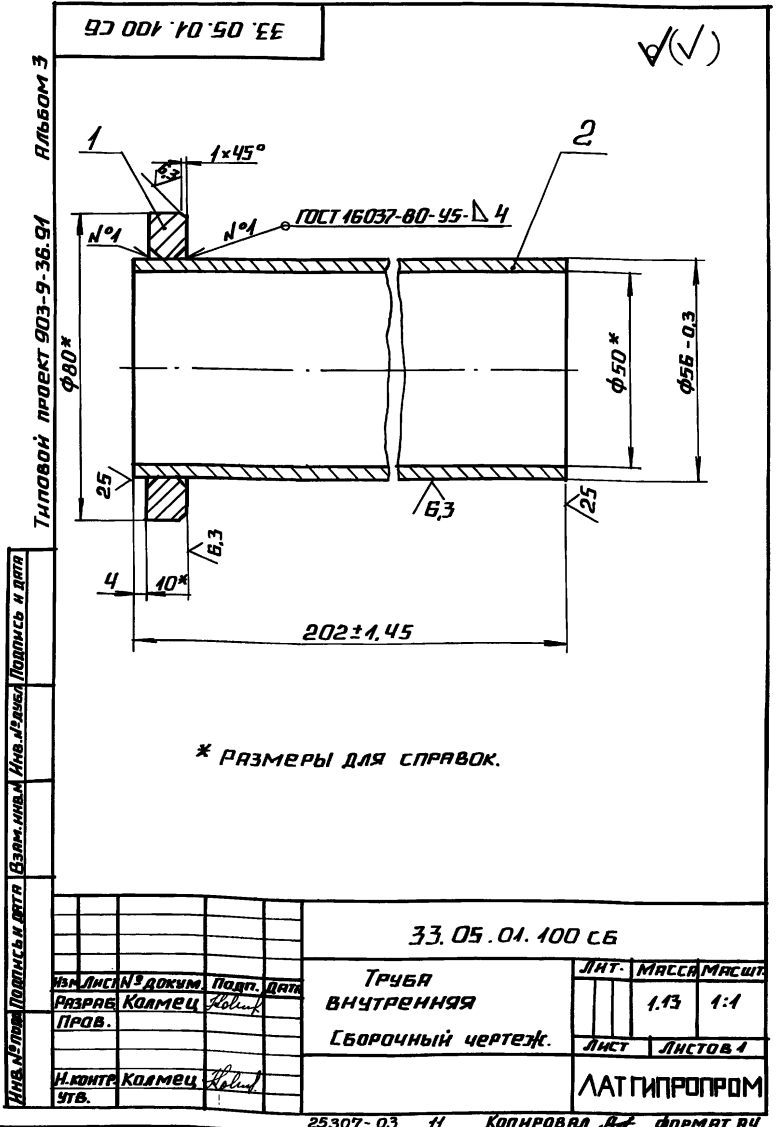


33.05.01.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Резрв.	Колмец	Колмец	Колмец
Пров.			
Н. контр.	Колмец	Колмец	Колмец
Утв.			
ШАРНИР			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		Лист	Листов
			1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал ЛА формат А4

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
А4	33.05.01.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
А4	1 33.05.01.101	КОЛЬЦО	1	
Б4	2 33.05.01.102	ПАТРУБОК		
		ТРУБА 57х3,5 ГОСТ 10704-76		
		Ст 3пс5 ГОСТ 10705-80	1	0,94 кг
33.05.01.100				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резрв.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец
Пров.				
Н. контр.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец
Утв.				
ТРУБА ВНУТРЕННЯЯ			Лист	Листов
				1
ЛАТГИПРОПРОМ				

Копировал ЛА формат А4



33.05.01.100 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Резрв.	Колмец	Колмец	Колмец
Пров.			
Н. контр.	Колмец	Колмец	Колмец
Утв.			
ТРУБА ВНУТРЕННЯЯ			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		Лист	Листов
			1
ЛАТГИПРОПРОМ			

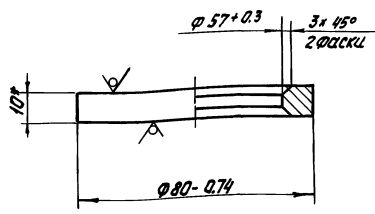
25307-03 И Копировал ЛА формат А4

Альбом 3

Типовой проект 903-9-36.91

101 10 50 ЭЭ

251 (✓)



* Размер для справок

33.05.01.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Исчислен
Исполн.	Коллеж	Коллеж	Коллеж	Коллеж			
Кольцо					Лист	Масса	Исчислен
10 ГОСТ 18903-74 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 14637-79					Лист	Масса	Исчислен
ЛАНГИПРОПРОМ					ЛАНГИПРОПРОМ		

Копировал: 861

Формат А4

Альбом 3

Типовой проект 903-9-36.91

11

№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
ИИ		33.05.01.200 СБ				Сборочный чертеж
<u>Детали</u>						
ИИ	1	33.05.01.201			1	Втулка
ИИ	2	33.05.01.202			1	Фланец

33.05.01.200

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Исчислен
Исполн.	Коллеж	Коллеж	Коллеж	Коллеж			
Карпус					Лист	Масса	Исчислен
10 ГОСТ 18903-74 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 14637-79					Лист	Масса	Исчислен
ЛАНГИПРОПРОМ					ЛАНГИПРОПРОМ		

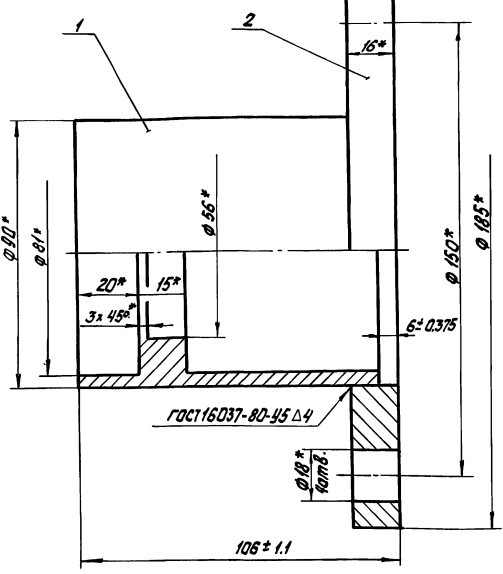
Копировал: 861

Формат А4

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.05.01.200 СБ

1251 (✓)



* Размеры для справок

33.05.01.200 СБ

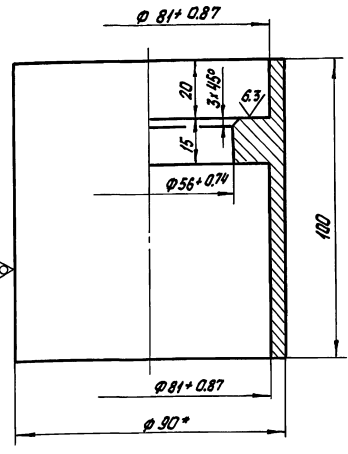
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Исчислен
Исполн.	Коллеж	Коллеж	Коллеж	Коллеж			
Карпус Сборочный чертеж.					Лист	Масса	Исчислен
10 ГОСТ 18903-74 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 14637-79					Лист	Масса	Исчислен
ЛАНГИПРОПРОМ					ЛАНГИПРОПРОМ		

Копировал: 861

Формат А4

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.05.01.201



1* Размер для справок
2 ± 1/2

33.05.01.201

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Исчислен
Исполн.	Коллеж	Коллеж	Коллеж	Коллеж			
Втулка					Лист	Масса	Исчислен
90-6-ГОСТ 2590-88 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 535-88					Лист	Масса	Исчислен
ЛАНГИПРОПРОМ					ЛАНГИПРОПРОМ		

Копировал: 861

25307-03 12

Формат А4

Титульный лист проекта 903-9-36.91 Альбом 3

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>			
А4		33.05.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>			
А4	1	33.05.02.001	Втулка	1	
А4	2	33.05.01.202-01	Фланец	1	
33.05.02.000					
Грунтбукса					
Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.		Коллеца	Иванов	12.14	
Проб.					
И.контр.		Коллеца	Иванов		
Утв.					
Копировал: ДС		Лист		Лист	Листов
		ЛАТГИПРОПРОМ			
		Формат А4			

Титульный лист проекта 903-9-36.91 Альбом 3

* Размеры для справок.

33.05.02.000 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Коллеца	Иванов	
Проб.			
И.контр.	Коллеца	Иванов	
Утв.			
Копировал: ДС			

33.05.02.000 СБ		
Лист	Масса	Копий
	3,75	1:2
Грунтбукса.		
Сборочный чертеж		
Лист	Листов	
	1	
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

Титульный лист проекта 903-9-36.91 Альбом 3

Неуказанные предельные отклонения размеров: $\frac{IT14}{2}$.

33.05.02.001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Коллеца	Иванов	
Проб.			
И.контр.	Коллеца	Иванов	
Утв.			
Лист		Масса	Копий
		1,45	1:1
Лист		Листов	
		1	
ЛАТГИПРОПРОМ			
Формат А4			

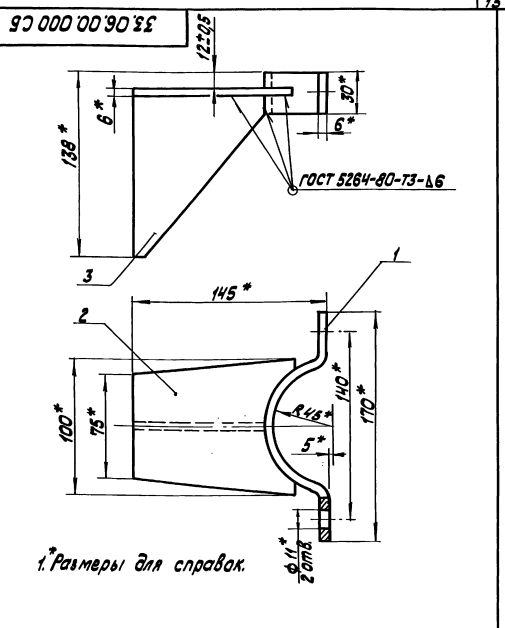
Титульный лист проекта 903-9-36.91 Альбом 3

Обозначение	Д мм	Масса, кг
33.05.01.202	94 ± 0.3	2.44
- 01	78 ± 0.3	2.65

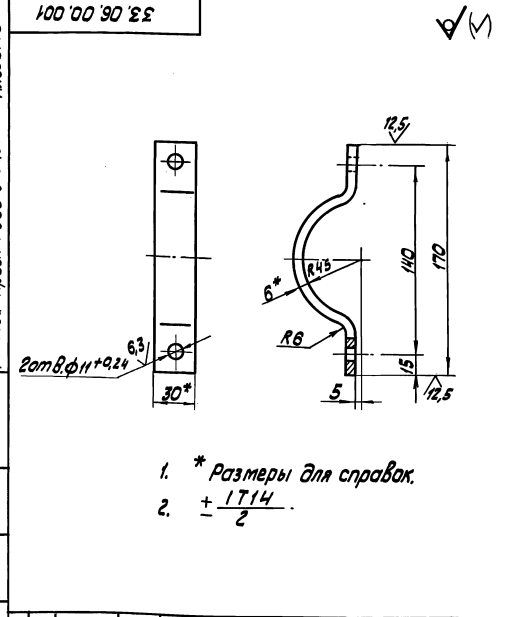
33.05.01.202			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Коллеца	Иванов	
Проб.			
И.контр.	Коллеца	Иванов	
Утв.			
Лист		Масса	Копий
		2,44	1:2
Лист		Листов	
		1	
ЛАТГИПРОПРОМ			
Формат А4			

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИД	33.06.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
ИД	1 33.06.00.001	Полухомут	1	
ИД	2 33.06.00.002	Косынка	1	
ИД	3 33.06.00.003	Ребро	1	

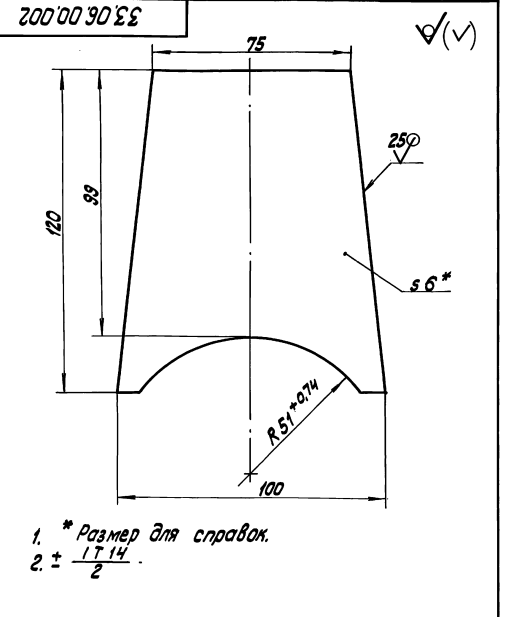
33.06.00.000			
ИД	Имя файла	Имя листа	Имя листа
ИД	Колмеч	Колмеч	Колмеч
Косынка с полухомутом и ребром		Лист 1	Масса 1,13
ЛАТГИПРОПРОМ		Лист 1 из 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		Лист 1 из 1	
Копировал Х.У.		Формат А4	



33.06.00.000 СБ			
ИД	Имя файла	Имя листа	Имя листа
ИД	Колмеч	Колмеч	Колмеч
Косынка с полухомутом и ребром		Лист 1	Масса 1,13
Сборочный чертеж		Лист 1 из 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		Лист 1 из 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		Лист 1 из 1	
Копировал Х.У.		Формат А4	



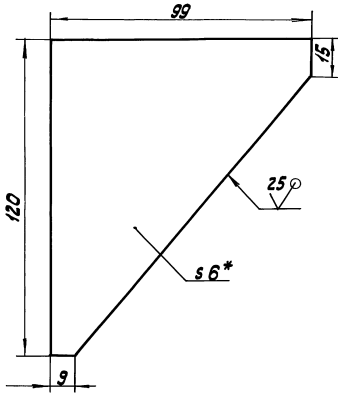
33.06.00.001			
ИД	Имя файла	Имя листа	Имя листа
ИД	Колмеч	Колмеч	Колмеч
Полухомут		Лист 1	Масса 0,33
Полоса 6х30 ГОСТ 103-76		Лист 1 из 1	
ЛТЗ КНЗ ГОСТ 533-88		ЛАТГИПРОПРОМ	
ЛАТГИПРОПРОМ		Лист 6	
Копировал Х.У.		Формат А4	



33.06.00.002			
ИД	Имя файла	Имя листа	Имя листа
ИД	Колмеч	Колмеч	Колмеч
Косынка		Лист 1	Масса 0,46
Лист 6 ГОСТ 13903-74		Лист 1 из 1	
ЛТЗ КНЗ ГОСТ 14631-79		ЛАТГИПРОПРОМ	
ЛАТГИПРОПРОМ		Лист 6	
Копировал Х.У.		Формат А4	

Титульный проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.06.00.003



1.* Размер для справок.
2. ± 0.14 / 2

33.06.00.003

Ребро

Лист 034 1:1

Лист 1 из 1

Лист 6 ГОСТ 19003-74
Ст 3 К 2 ГОСТ 14837-78
ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4

Титульный проект 903-9-36.91 Альбом 3

Титульный проект 903-9-36.91 Альбом 3

№	Вид	№	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
А3			33.07.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		33.07.01.000	Корпус	1	
А4	2		33.07.02.000	Шарнир	1	
				Детали		
А4	3		33.07.00.001	Шайба дроссельная	1	
				Стандартные изделия		
	4			Болт М16×100.46 ГОСТ 7798-70	4	
	5			Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
	6			Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	
				Материалы		
	7			Набивка салмиковая Апп. ГОСТ 5152-84	3 М	

33.07.00.000

Сальник поворотный ду80

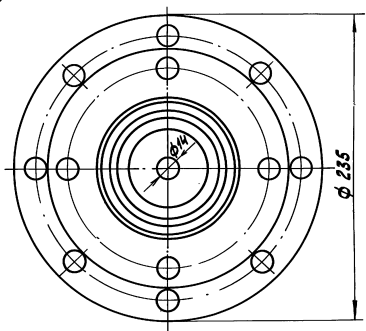
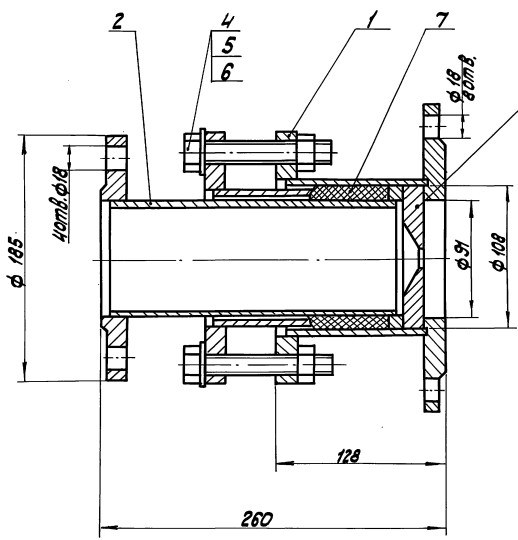
Капировал ХЧ

Лист 18 из 18
ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4

Альбом 3

Титульный проект 903-9-36.91

33.07.00.000 СБ



Размеры для справок.

33.07.00.000 СБ

Сальник поворотный ду 80
Сборочный чертеж

Лист 18 из 18
Лист 1 из 1
ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А3

ШД, № листа, лист и дата, вкл. ш. № 100, № листа, лист и дата.

ШД, № листа, лист и дата, вкл. ш. № 100, № листа, лист и дата.

ШД, № листа, лист и дата, вкл. ш. № 100, № листа, лист и дата.

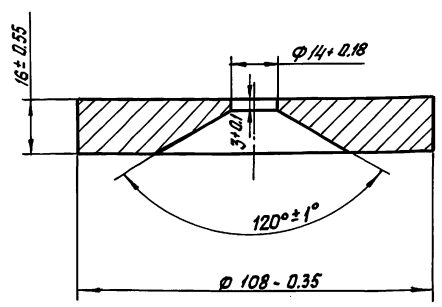
Альбом 3
Типовой проект 903-9-36.91

Альбом 3
Типовой проект 903-9-36.91

Альбом 3
Типовой проект 903-9-36.91

33.07.01.000 СБ

63/



33.07.01.000

Шайба
дроссельная

Лист	Масса	Масштаб
	0.98	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 18 ГОСТ 19903-74
Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
		А3	33.07.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>детали</u>						
А4	1	33.07.01.001		Фланец	1	
А4	2	33.07.01.002		Фланец	1	
Б4	3	33.07.01.003		Патрубок		
				Труба 121-Б ГОСТ 18732-78 20 ГОСТ 8731-87	1	1.85 кг

ШД, № листа, лист и дата, вкл. ш. № 100, № листа, лист и дата.

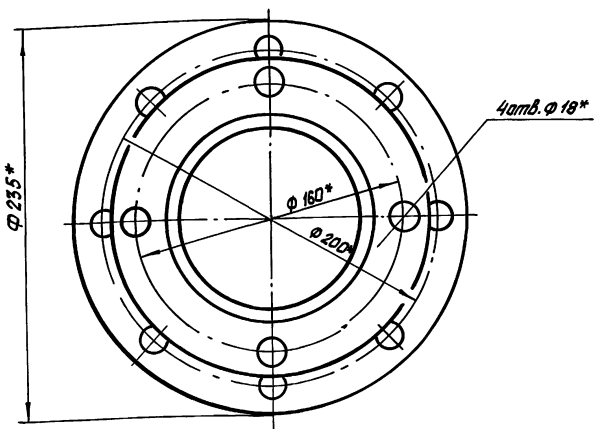
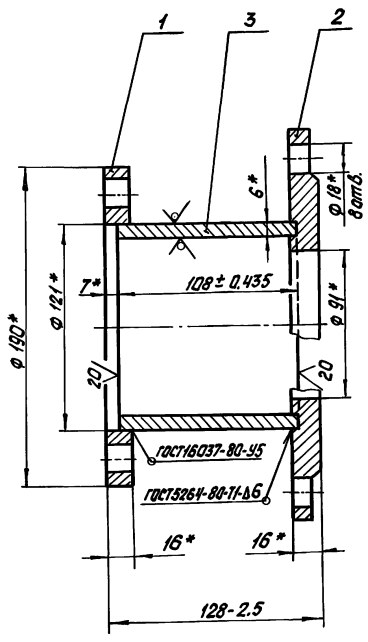
33.07.01.000

Карпус

Лист	Лист	Листов
		1

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А#

33.07.01.000 СБ



* Размеры для справок

33.07.01.000 СБ

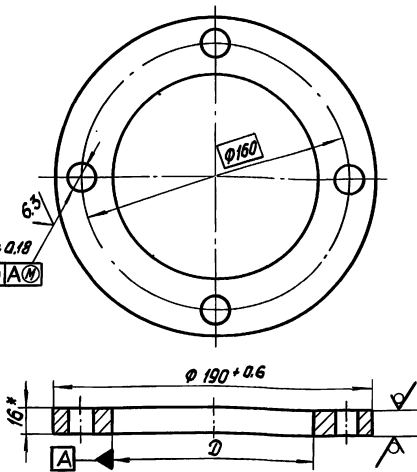
Карпус
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	7.77	1:20
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А3

33.07.01.001

12.5 (✓)



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
33.07.01.001	φ 124 ± 0.4	1.92
-01	φ 110 ± 0.35	2.28

* Размер для справок.

33.07.01.001

Фланец

Лист	Масса	Начислов
1	1.92	1:2

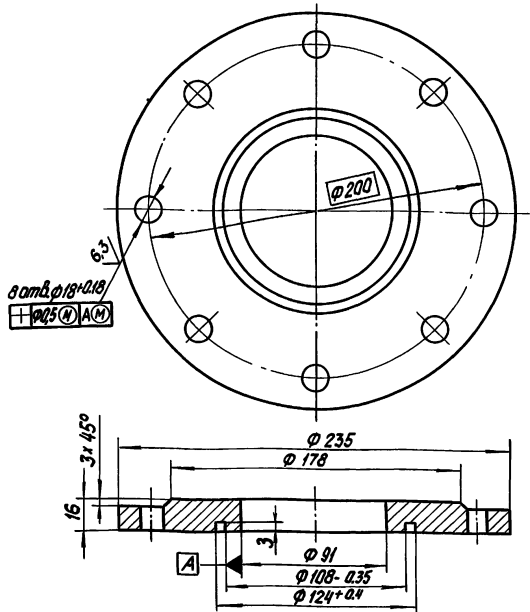
Лист 18 ГОСТ 19903-74 Ст 3кп2 ГОСТ 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Яел

Формат А4

33.07.01.002

25 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 диаметр - Н 14; h 14;
 остальных - ± 14/2.

33.07.01.002

Фланец

Лист	Масса	Начислов
1	4.0	1:2

Лист 18 ГОСТ 19903-74 Ст 3кп2 ГОСТ 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Яел

Формат А4

Типовой проект 903-9-36.91. Алядом 3

Формат листа	№ докум.	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А4	33.07.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
А4	1 33.07.02.100	Грунтбукса	1	
		Детали		
А4	2 33.07.02.001	Кольцо	1	
Б4	3 33.07.02.002	Патрубок		
		Труба 90x5 ГОСТ 8734-75 20 ГОСТ 8733-87 L = 217 ± 1.45 мм	1	2.27 кг
		Стандартные изделия		
	4	Фланец 1-80-6 Ст 3кп2 ГОСТ 12820-80	1	

33.07.02.000

Шарнир

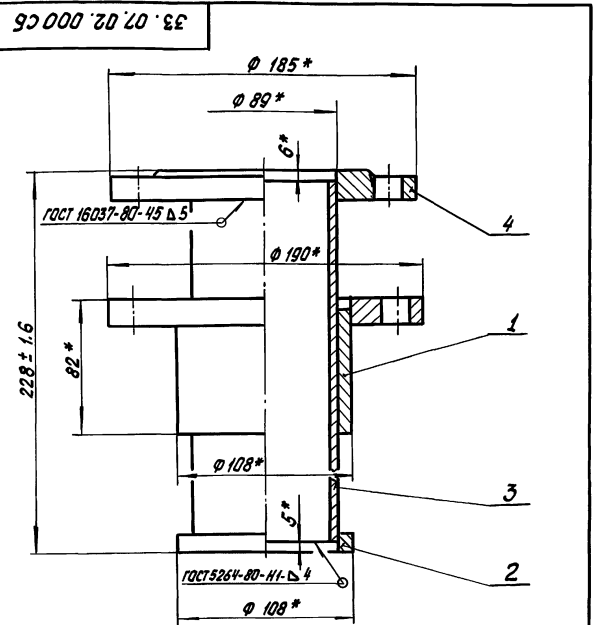
Лист	Масса	Начислов
1	8.64	1:2

Лист 25 ГОСТ 19903-74 Ст 3кп2 ГОСТ 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Яел

Формат А4

Типовой проект 903-9-36.91. Алядом 3



1* Размеры для справок.
 2. Обработка реза деталей Б4

33.07.02.000 СБ

Шарнир
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Начислов
1	8.64	1:2

Лист 25 ГОСТ 19903-74 Ст 3кп2 ГОСТ 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Яел

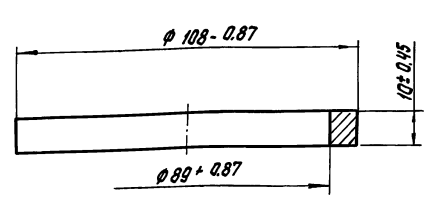
25307-03 17

Формат А4

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.07.02.001

125

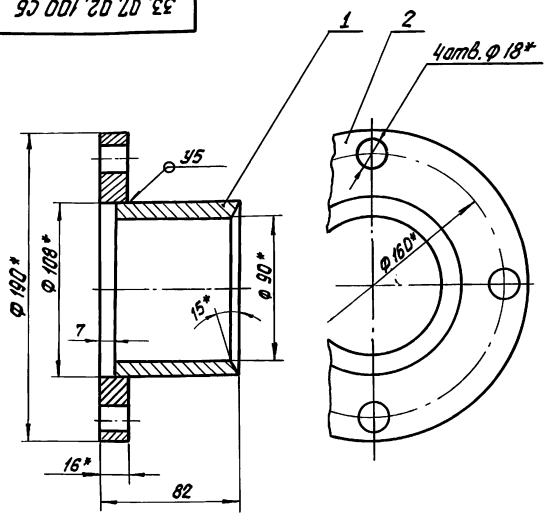


33.07.02.001

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Коллеж	Рис.				
Кольцо				Лист	Масса	Масштаб
				Лист	Листов	1
Лист 12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 КИ ГОСТ 14637-79				ЛАТГИПРОПРОМ		
И. контр. Утв.				Формат А4		

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.07.02.100СБ



- * Размеры для справок
- $\pm 1/14$
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80

33.07.02.100СБ

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Коллеж	Рис.				
Грунтбукса				Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж				Лист	Листов	1
Лист 108*10 ГОСТ 8732-78 820 ГОСТ 8731-87				ЛАТГИПРОПРОМ		
И. контр. Утв.				Формат А4		

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

17

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

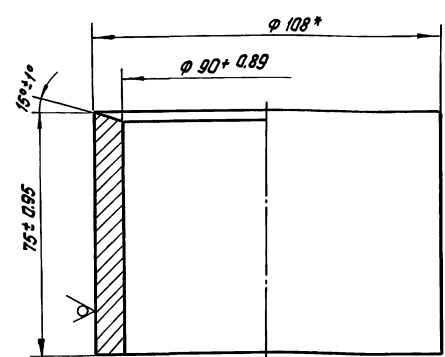
Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация							
И4				33.07.02.100 СБ	Сборочный чертёж		
детали							
И4	1			33.07.02.101	Втулка	1	
И4	2			33.07.01.001-01	Фланец	1	

33.07.02.100

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Коллеж	Рис.				
Грунтбукса				Лист	Масса	Масштаб
				Лист	Листов	1
Лист 108*10 ГОСТ 8732-78 820 ГОСТ 8731-87				ЛАТГИПРОПРОМ		
И. контр. Утв.				Формат А4		

33.07.02.101



* размер для справок.

33.07.02.101

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Коллеж	Рис.				
Втулка				Лист	Масса	Масштаб
				Лист	Листов	1
Лист 108*10 ГОСТ 8732-78 820 ГОСТ 8731-87				ЛАТГИПРОПРОМ		
И. контр. Утв.				Формат А4		

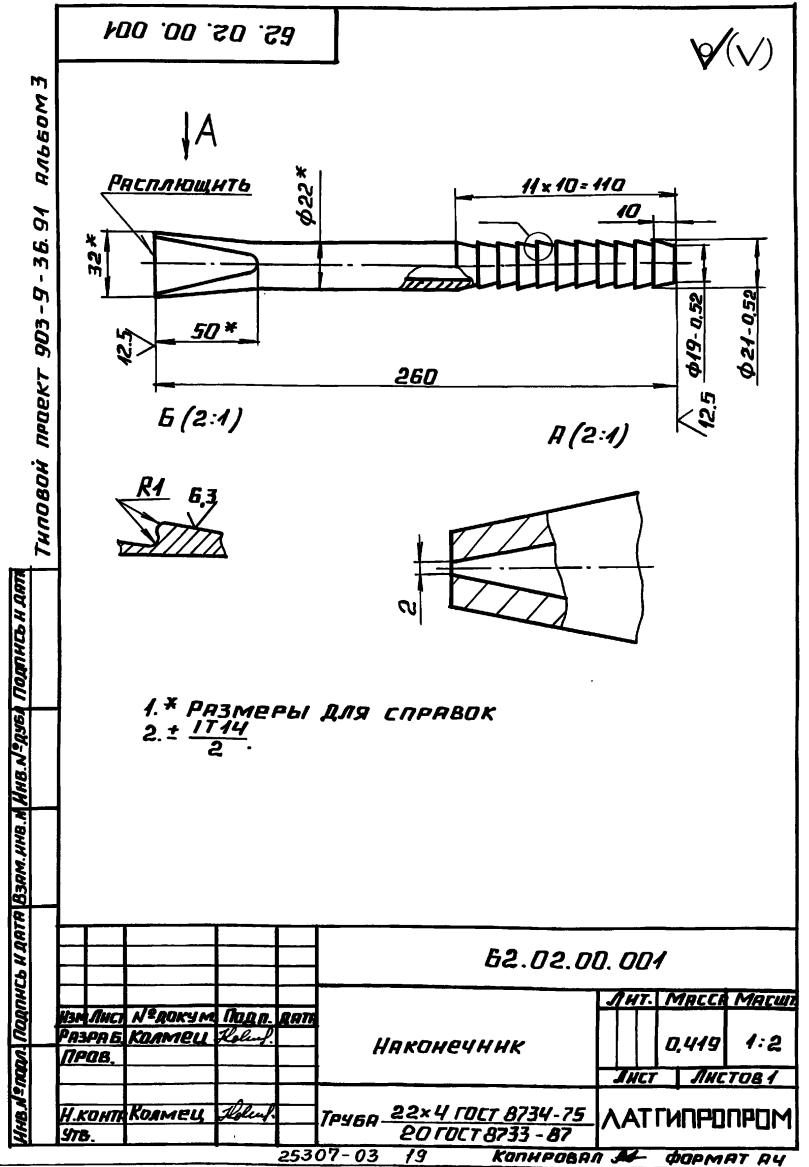
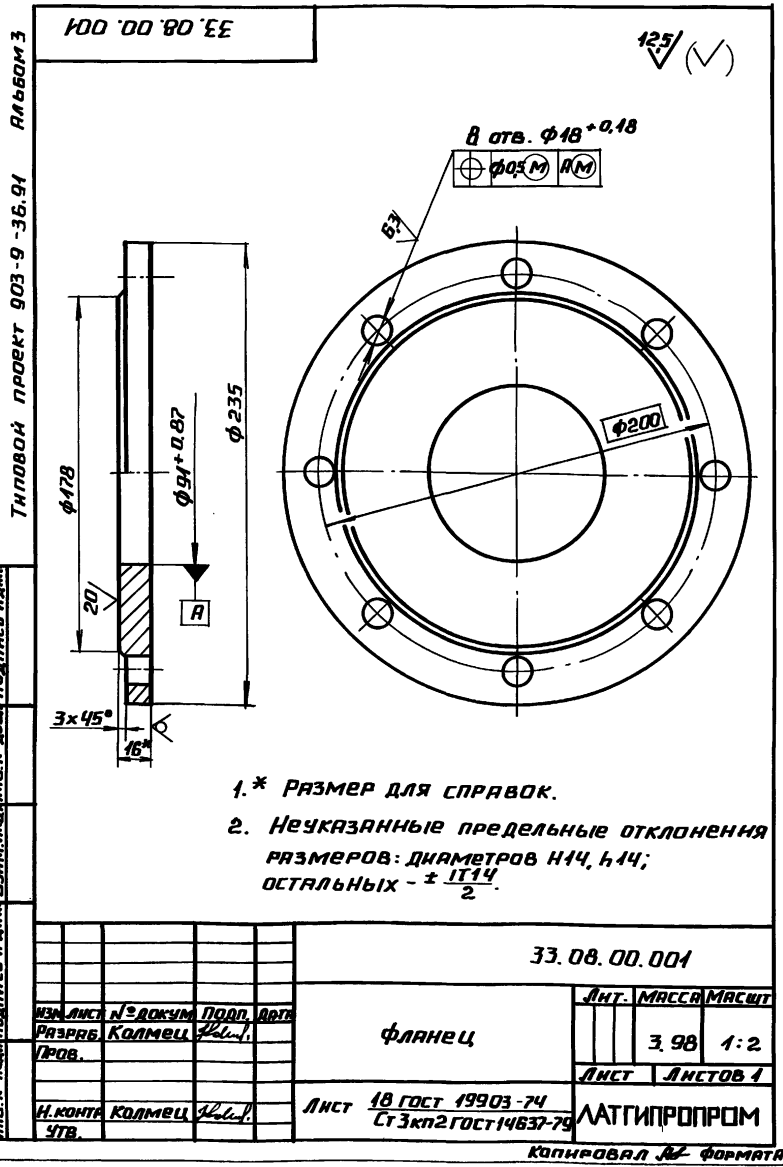
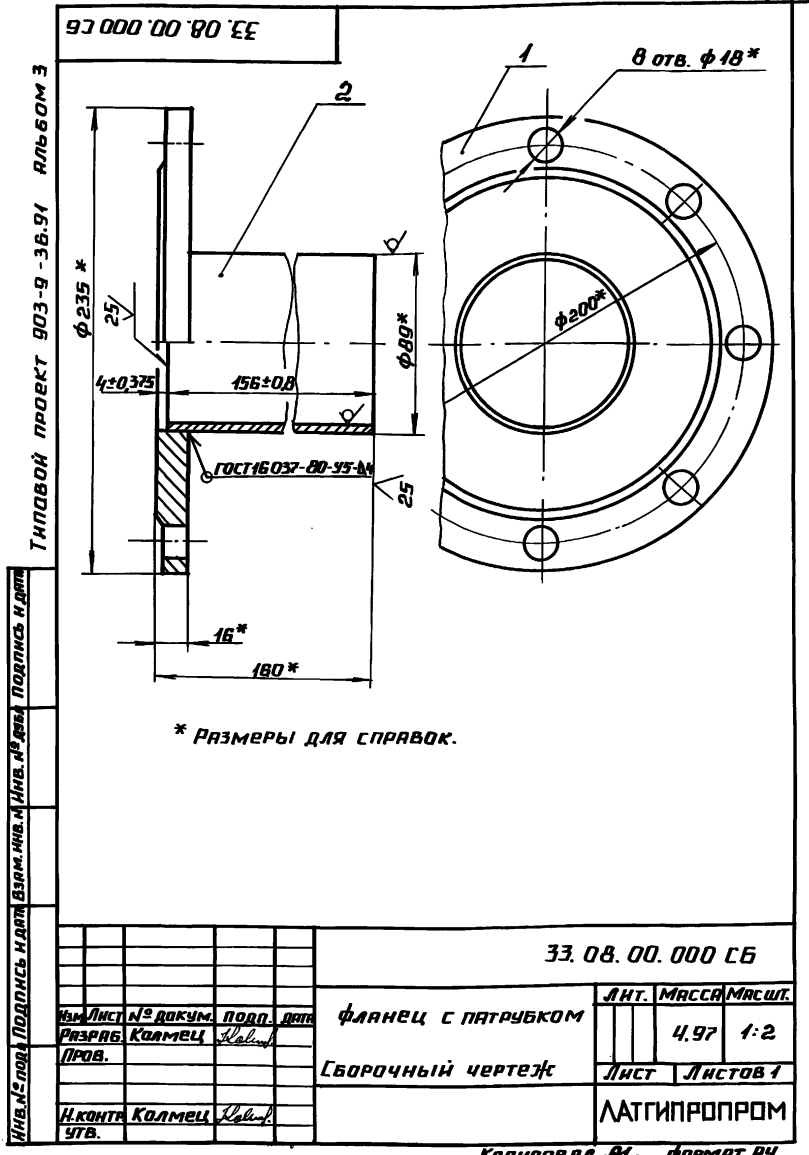
Типовой проект 903-9 - 36.91 Альбом 3

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		33.08.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1	33.08.00.001	ФЛАНЕЦ	1	
Б4	2	33.08.00.002	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89*3 ГОСТ 10704-78 СТ 3пс5 ГОСТ 10705-80	1	0.99 кг

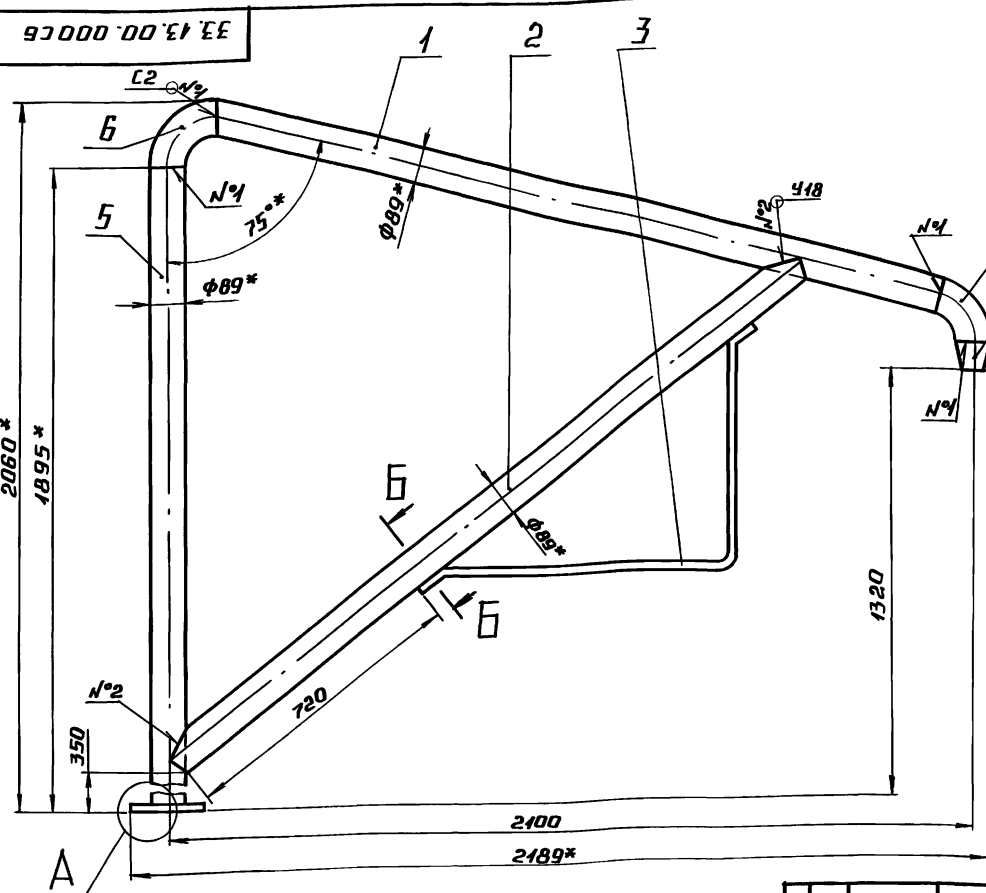
Изм. №		Лист № докум.	Подп.	Дата
И. КОНТ. КОЛМЕЦ		33.08.00.000	Л. КОЛМЕЦ	1
УТВ.		Лист	Листов	
		1	1	
		ЛАНТИПРОПРОМ		

33.08.00.000
ФЛАНЕЦ С ПАТРУБКОМ

КОПИРОВАЛ А4 ФОРМАТ



ИВ. 4-1004 Подпись и дата Взам. инв. 4 инв. 4-1004 Подпись и дата
Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 5.** Сварка ручная дуговая.

33.13.00.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Михайлова	Л.С.	
ПРОВ.	Колмец	Л.С.	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	Колмец	Л.С.	
УТВ.			
СТОЙКА		ЛИТ.	МАССА
			45.1
		МАССИВ	1:10
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
			1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал Л4 ФОРМАТ А3

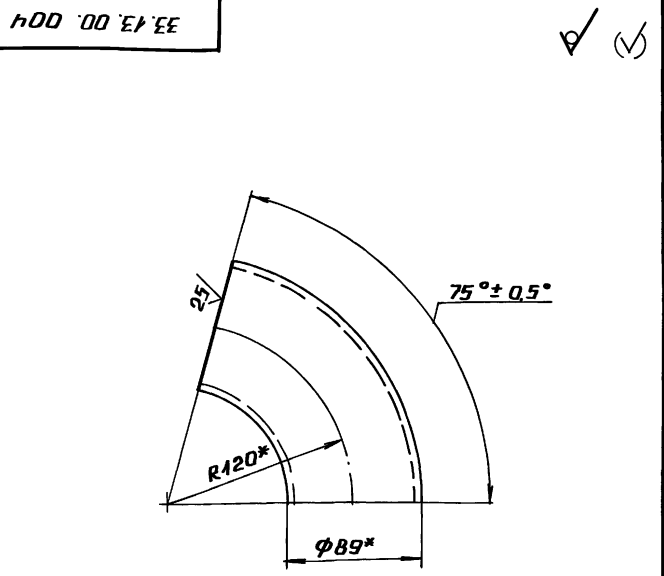
ИВ. 4-1004 Подпись и дата Взам. инв. 4 инв. 4-1004 Подпись и дата
Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			33.13.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		33.13.00.001	Консоль	1	
А4	2		33.13.00.002	Раскос	1	
А3	3		33.13.00.003	Сковья	1	
А4	4		33.13.00.004	Отвод	1	
Б4	5		33.13.00.005	Стойка		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 Ст 3 сп ГОСТ 10705-80		
				L = 1890 ± 1,85 мм	1	12,02 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	6			Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
				Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83 (заготовка для 33.13.00.004)	1	
	7			Переход К89x3,5- 57x3 ГОСТ 17378-83	1	
	8			Фланец 1-80-6 Ст3 ГОСТ 12820-80	1	

33.13.00.000		
ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1
СТОЙКА		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Л4 ФОРМАТ А4

ИВ. 4-1004 Подпись и дата Взам. инв. 4 инв. 4-1004 Подпись и дата
Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3



* Размеры для справок.

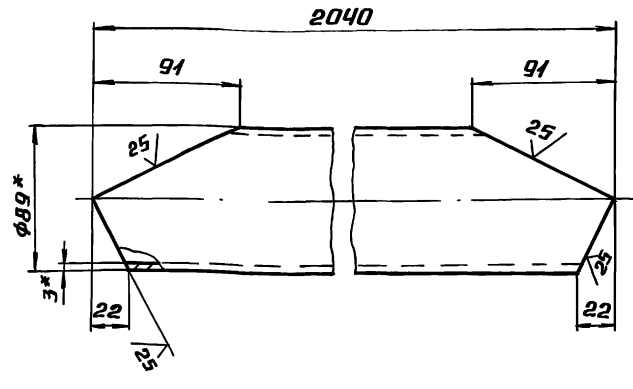
33.13.00.004			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Михайлова	Л.С.	
ПРОВ.	Колмец	Л.С.	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	Колмец	Л.С.	
УТВ.			
ОТВОД		ЛИТ.	МАССА
			1:2,5
		МАССИВ	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
			1
Заготовка Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-77			
ЛАТГИПРОПРОМ			

25307-03 20 Копировал Л4 ФОРМАТ А4

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.13.00.002

(✓) (✓)



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{1714}{2}$.

33.13.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резерв	Михайлова	Колмец		
Пров.	Колмец			
Т. контр.				
И. контр.	Колмец			
Утв.				

РАСКОС

Лист	Масса	Масшт.
	12,64	1:2,5

Лист	Листов
	1

Труба 89×3 ГОСТ10704-76
Ст3 сп ГОСТ10705-80

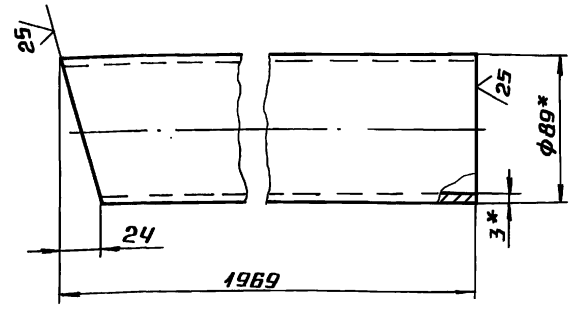
ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ Л- ФОРМАТ ВЧ

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.13.00.004

(✓) (✓)



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{1714}{2}$.

33.13.00.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резерв	Михайлова	Колмец		
Пров.	Колмец			
Т. контр.				
И. контр.	Колмец			
Утв.				

КОНСОЛЬ

Лист	Масса	Масшт.
	12,45	1:2,5

Лист	Листов
	1

Труба 89×3 ГОСТ10704-76
Ст3 сп ГОСТ10705-80

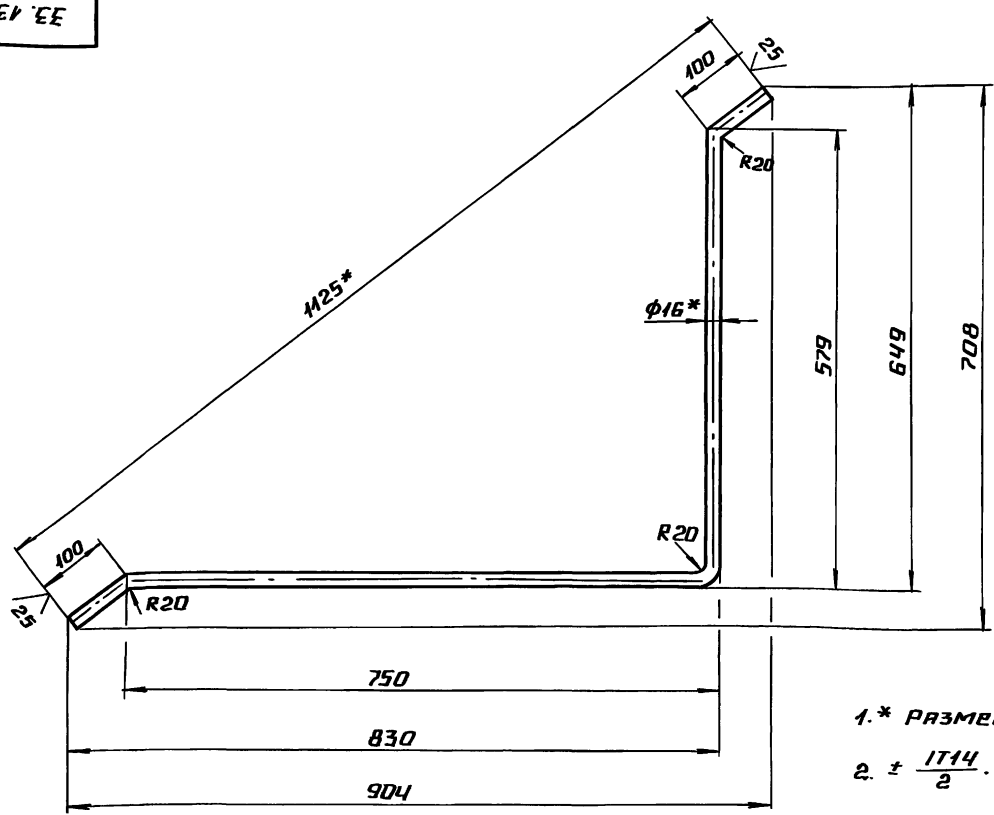
ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ Л- ФОРМАТ ВЧ

Типовой проект 903-9-36.91 Альбом 3

33.13.00.003

(✓) (✓)



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{1714}{2}$.

33.13.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резерв	Михайлова	Колмец		
Пров.	Колмец			
Т. контр.				
И. контр.	Колмец			
Утв.				

СКОБА

Лист	Масса	Масшт.
	2,4	1:5

Лист	Листов
	1

Круг 16-В-ГОСТ2590-88
20-Б-ГОСТ1050-74

ЛАТГИПРОПРОМ

25307-03 (2) Л- КОПИРОВАЛ Л- ФОРМАТ ВЧ